Hydracariens nouveaux des Pyrénées (4e note).

Par C. Angelier.

Aturus scitulus n. sp.

Nous avons rencontré pour la première fois cette nouvelle espèce en 1948, dans quelques ruisseaux du massif des Albères (Pyrénées-Orientales). En 1949, nous l'avons retrouvée de nouveau, en grande abondance, dans quelques rivières de l'Ariège et des Basses-Pyrénées.

Par les caractères de la face dorsale et des pattes du ♂ cette espèce se rapproche d'*Aturus fontinalis* Lundblad, et d'*Aturus atlantis* Lundblad (de Madère).

Mâle.

La coloration du corps et des pattes est rouge orangé ; toutefois, le 5e article de la 4e paire de pattes est d'un rouge vif très intense, qui persiste même après traitement par l'hydrate de chloral acétique. Longueur dorsale (340 μ ; longueur ventrale : 370 μ ; largeur au niveau des épaules : 290 μ. La forme générale est presque rectangulaire, légèrement convexe entre les soies antenniformes, qui sont distantes de 62 μ.

Le bouclier dorsal épouse la forme du corps. Il porte en avant les yeux, très gros, et non séparés de chaque côté, comme chez *Aturus atlantis* ; la distance interoculaire est de 55 μ. Outre le pore excréteur, on y remarque encore 4 paires de pores dermiques ; la paire antérieure est accompagnée de 2 soies bifides, — les autres de soies simples, plus fines.

Le sillon dorsal est moins apparent que chez les espèces voisines.

Latéralement, entre le bouclier dorsal et le bord du corps, se trouvent 4 paires de plaques chitineuses, portant chacune un pore dermique. Les 2 paires antérieures, au niveau des épaules, portent en outre chacune une soie bifide ; ce caractère rapproche notre espèce d'*Aturus atlantis* Lundblad.

A la partie postérieure du corps, les soies, fines et simples, sont nombreuses et s'insèrent, latéralement, presque jusqu'au niveau de la 4e paire de pattes. Les expansions hyalines, de chaque côté de la fente génitale, sont au nombre de 4 ; de forme ovale, elles mesurent 45 μ.

Organe maxillaire, mandibules et palpes n'offrent aucun caractère particulier. Longueur de l'organe maxillaire : 90 μ ; largeur : 45 μ. Longueur de la mandibule (onglet compris) : 115 μ ; hauteur maxima : 24 μ ; onglet : 35 μ.

Dimensions du palpe en µ :

	PI	PII	PIII	PIV	PV
Longueur dorsale..........	20	58	38	80	35
Longueur ventrale.........	18	38	25	65	—
Hauteur..................	15	42	28	28	—

Les épimères occupent toute la surface ventrale du corps. Le sinus maxillaire est profond de 87 µ et large, au milieu, de 46 µ. Le nombre des cupules génitales est de 11 ou 12, de chaque côté de la fente génitale.

Dimensions des pattes : 1re paire : 350 µ ; 2e p. : 370 µ ; 3e p. : 485 µ ; 4e p. : 570 µ (4e article : 117 µ ; 5e article : 137 µ ; 6e article : 122 µ). La 1re paire de pattes est plus courte que la longueur du corps. La 3e paire porte, sur le 5e article, de nombreuses et fortes soies. La 4e paire, par sa complexité, peut difficilement se décrire, et nous en donnons une figure aussi exacte que possible. Nous avons déjà noté, plus haut, la couleur caractéristique du 5e article ; il présente à la partie proximale 5 soies en forme d'épée, beaucoup moins larges toutefois que chez *Aturus protzi* Piersig, et très découpées aux extrémités.

Femelle.

La coloration est rouge orangé, comme chez le ♂, mais la forme du corps est plus élancée. La longueur dorsale est de 375 µ ; la longueur ventrale de 420 µ ; la largeur maxima de 310 µ.

Les yeux sont distants de 55 µ et les soies antenniformes de 57 µ. Le bouclier dorsal épouse la forme du corps antérieurement et latéralement, mais il est incurvé postérieurement (fig. 7).

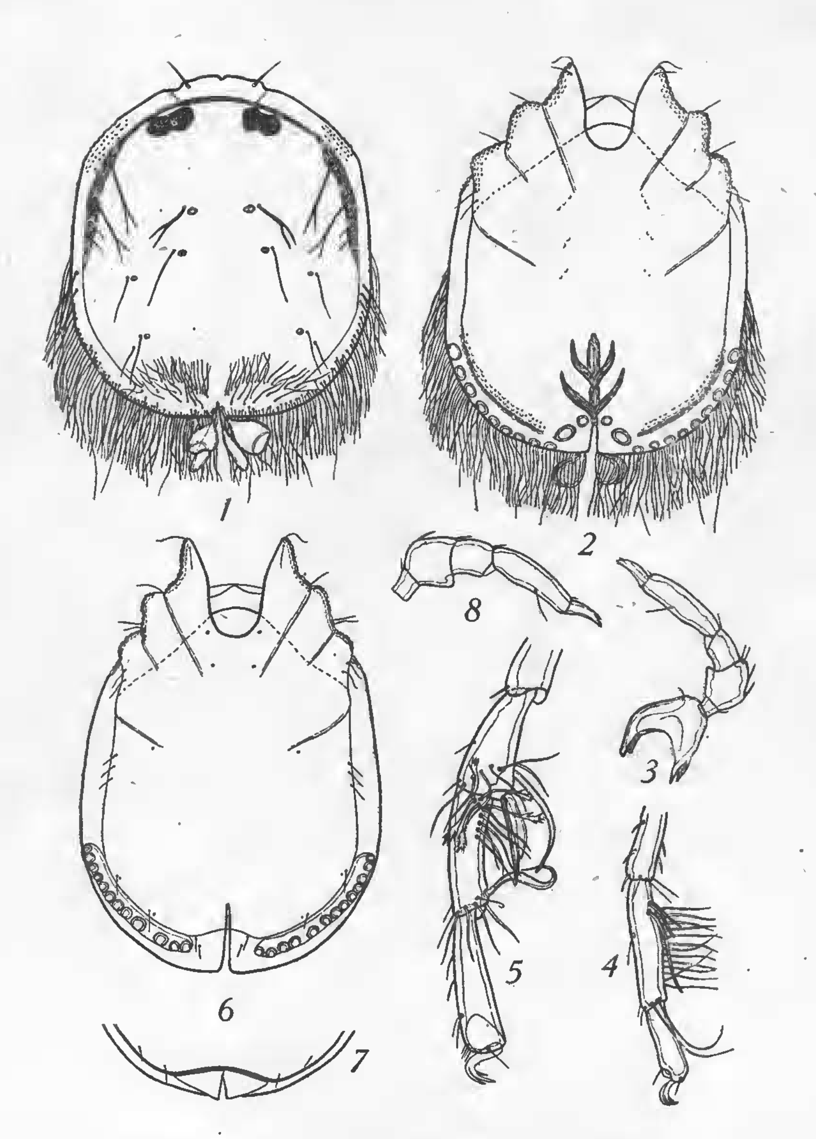
Organe maxillaire, mandibules et palpes sont semblables à ceux du ♂. Longueur de l'organe maxillaire : 93 µ ; largeur : 55 µ. Longueur de la mandibule (onglet compris) : 125 µ ; hauteur maxima : 25 µ ; onglet : 38 µ.

Dimensions du palpe, en µ :

	PI	PII	PIII	PIV	PV
Longueur dorsale..........	23	62	42	83	37
Longueur ventrale.........	19	44	25	72	—
Hauteur..................	17	49	30	28	—

L'aire épimérale est bien délimitée et s'étend jusqu'à 45 µ de l'extrémité postérieure du corps. Profondeur du sinus maxillaire : 90 µ ; largeur au milieu : 56 µ. La fente génitale mesure 76 µ. Les cupules génitales, de chaque côté de la fente sont au nombre de 12 ou 13.

Les pattes ne présentent aucun caractère particulier et, sauf la der-



Aturus scitulus C. Angelier ♂. — Fig. 1 : Face dorsale. — 2 : Face ventrale. — 3 : Organe maxillaire et palpe. — 4 : 3e paire de pattes. — 5 : 4e paire de pattes. — ♀ : 6 : Face ventrale. — 7 : Extrémité postérieure de la face dorsale. — 8 ♀ Palpe.

nière paire, sont plus courtes que le corps ; dimensions : 1re paire : 340 μ ; 2e p. : 350 μ ; 3e p. : 355 μ ; 4e p. : 455 μ (griffes non comprises).

Stations. — 1o Pyrénées-Orientales :

— Ruisseau de la Baillaury, près de Banyuls-sur-Mer. Altitude : 50 m. Le 6-VIII-1948. Temp. : 23o C. 1 ♂, 1 ♀.

— Ruisseau des Abeilles, près de Banyuls-sur-Mer. Altitude : 50 m. Le 16-VIII-1948. Temp. : 22o C. 4 ♂, 3 ♀.

— Ruisseau de la Ravaner, près du village de Rimbaud. Le 9-VIII-1948. Temp. : 23o C. 13 ♂, 20 ♀.

— Ruisseau de la Ravaner, près du Mont Artigue (Massif des Albères). Le 9-VIII-1948. 3 ♂, 6 ♀.

2o Ariège :

— Rivière du Lez, à 2 km. à l'ouest de Saint-Girons. Altitude : 400 m. Le 4-IX-1949. Temp. : 19o C. Ph. : 7,7. 4 ♂, 2 ♀.

3o Basses-Pyrénées :

— Nive, près de Cambo-les-Thermes. Altitude : 80 m. Le 1-IX-1949. Temp. : 21o C. Ph. : 7,7. 5 ♂, 4 ♀.

Dans les deux dernières stations, *Aturus scitulus* se trouvait en compagnie d'*Aturus scaber* Kramer et d'*Aturus barbatulus* Viets.

Il faut noter la curieuse répartition du genre *Aturus* dans les Pyrénées françaises où 6 espèces sont actuellement connues : *Aturus scaber* Kramer, *A. villosus* Mts. et Soarec. *A. intermedius* Protz, *A. gallicus* Viets, *A. barbatulus* Viets et *A. scitulus* C. Angelier. *A. crinitus* Thor avait été signalé par Viets aux Eaux-Chaudes (Basses-Pyrénées), mais, dans cette région, nous n'avons trouvé qu'*A. villosus*, qui est très voisin de cette espèce, et nous pensons qu'une confusion a pu être possible. *Aturus scaber* et *A. intermedius* sont communs dans tous les ruisseaux jusqu'à 2.500 m. *Aturus barbatulus* n'est connu que de Yougoslavie et des Pyrénées (Lez, Gave d'Ossau, Nive). Les 3 autres espèces ne sont, à l'heure actuelle, connues que des Pyrénées.

Laboratoire de Zoologie du Muséum.